

LITTLE COLORADO RIVER BASIN

09400568 POLACCA WASH NEAR SECOND MESA, AZ

LOCATION--Lat 35°39'21", long 110°33'41", SE_{1/4}NE_{1/4}SW_{1/4} sec. 18, T.26 N., R.17 E., Navajo County, Hydrologic Unit 15020013 on the right bank, about 10 mi southwest of Second Mesa.

DRAINAGE AREA--905 mi².

PERIOD OF RECORD--Apr. 1994 to current year.

GAGE--Water-stage recorder. Elevation of gage is 5,240 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS--Records poor.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD--Maximum discharge, 1,020 ft³/s, Aug. 5, 1997, gage height 8.00 ft. Minimum daily discharge, no flow for many days.

CORRECTION--The maximum discharge for water year 2000 was 463 ft³/s, the previous published figure was not the maximum.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR--Peak discharges greater than base discharge of 500 ft³/s, and maximum (*):

Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)
Aug. 25	0100	*734	*8.32

Minimum daily discharge, no flow for many days.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.04	0.10	0.12	0.10	0.11	0.18	0.22	0.09	0.02	0.00	2.3	0.09
2	0.04	0.11	0.11	0.07	0.10	0.19	0.20	0.09	0.02	0.00	139	1.2
3	0.08	0.09	0.11	0.07	0.08	0.19	0.17	0.07	0.01	0.00	34	17
4	0.07	0.10	0.11	0.09	0.08	0.18	0.20	0.05	0.01	0.00	2.2	0.62
5	0.07	0.10	0.10	0.10	0.08	0.16	0.19	0.08	0.00	0.00	0.33	45
6	0.07	0.08	0.10	0.14	0.07	0.16	0.18	0.11	0.00	0.00	0.06	32
7	0.07	0.09	0.10	0.11	0.09	0.16	0.17	0.09	0.00	0.00	0.03	101
8	0.07	0.09	0.10	0.11	0.08	0.16	0.17	0.07	0.00	0.00	0.03	55
9	0.07	0.10	0.08	0.11	0.09	0.16	0.18	0.06	0.00	0.00	60	16
10	0.07	0.10	0.09	0.11	0.08	0.17	0.18	0.06	0.00	0.00	4.7	6.5
11	0.06	0.09	0.08	0.11	0.08	0.19	0.16	0.09	0.00	0.00	1.5	2.2
12	0.07	0.09	0.07	0.09	0.13	0.20	0.17	0.09	0.00	0.00	0.10	0.44
13	0.07	0.10	0.07	0.09	0.32	0.20	0.16	0.08	0.00	0.00	0.02	0.04
14	0.07	0.10	0.08	0.09	0.18	0.19	0.15	0.09	0.00	0.00	0.02	0.02
15	0.07	0.11	0.10	0.09	0.13	0.21	0.16	0.11	0.00	0.00	20	0.03
16	0.07	0.10	0.10	0.09	0.11	0.33	0.15	0.09	0.00	0.00	3.5	0.02
17	0.08	0.11	0.10	0.08	0.11	0.35	0.15	0.08	0.00	0.00	15	0.02
18	0.10	0.12	0.08	0.08	0.12	0.30	0.14	0.04	0.00	0.00	5.3	0.02
19	0.09	0.12	0.05	0.08	0.11	0.30	0.22	0.04	0.00	0.00	1.1	0.02
20	0.09	0.10	0.05	0.09	0.11	0.30	0.18	0.05	0.00	0.00	0.10	0.02
21	0.08	0.09	0.08	0.10	0.10	0.29	0.16	0.06	0.00	0.00	2.9	0.02
22	0.09	0.09	0.05	0.09	0.09	0.24	0.15	0.04	0.00	0.00	29	0.02
23	0.14	0.09	0.10	0.10	0.09	0.24	0.14	0.05	0.00	0.00	93	0.02
24	0.11	0.08	0.12	0.11	0.12	0.25	0.16	0.04	0.00	17	320	0.03
25	0.10	0.08	0.06	0.11	0.14	0.28	0.14	0.04	0.00	1.3	242	0.03
26	0.09	0.09	0.05	0.10	0.18	0.25	0.11	0.04	0.00	0.02	17	0.02
27	0.11	0.08	0.03	0.10	0.18	0.22	0.10	0.03	0.00	0.00	7.7	0.02
28	0.10	0.08	0.01	0.11	0.22	0.20	0.09	0.03	0.00	36	2.4	0.02
29	0.10	0.10	0.06	0.10	---	0.20	0.09	0.03	0.00	143	0.27	0.02
30	0.10	0.13	0.12	0.10	---	0.21	0.07	0.03	0.00	17	1.3	0.02
31	0.10	---	0.11	0.11	---	0.22	---	0.02	---	4.9	0.41	---
TOTAL	2.54	2.91	2.59	3.03	3.38	6.88	4.71	1.94	0.06	219.22	1005.27	277.46
MEAN	0.082	0.097	0.084	0.098	0.12	0.22	0.16	0.063	0.002	7.07	32.4	9.25
MAX	0.14	0.13	0.12	0.14	0.32	0.35	0.22	0.11	0.02	143	320	101
MIN	0.04	0.08	0.01	0.07	0.07	0.16	0.07	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
AC-FT	5.0	5.8	5.1	6.0	6.7	14	9.3	3.8	0.1	435	1990	550

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1994 - 2003, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	6.11	0.26	0.17	0.21	0.24	0.25	0.20	0.13	0.055	3.72	12.9	7.42
MAX	33.9	0.96	0.35	0.40	0.55	0.42	0.29	0.25	0.092	14.6	32.4	21.5
(WY)	2001	1999	1995	1995	2001	1999	1995	1998	2001	2003	1997	
MIN	0.020	0.071	0.060	0.098	0.098	0.072	0.090	0.043	0.002	0.037	0.000	0.011
(WY)	2002	2002	2001	2003	2002	2002	2002	2003	1994	2002	2000	

SUMMARY STATISTICS FOR 2002 CALENDAR YEAR FOR 2003 WATER YEAR WATER YEARS 1994 - 2003

ANNUAL TOTAL	777.34	1529.99	
ANNUAL MEAN	2.13	4.19	2.89
HIGHEST ANNUAL MEAN			6.71
LOWEST ANNUAL MEAN			0.27
HIGHEST DAILY MEAN	180	Sep 12	365
LOWEST DAILY MEAN	0.00	Jun 9	0.00
		Jun 5	Oct 24 2000
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.00	Jun 16	0.00
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	1540	3030	2090
10 PERCENT EXCEEDS	0.12	0.81	0.40
50 PERCENT EXCEEDS	0.07	0.09	0.13
90 PERCENT EXCEEDS	0.00	0.00	0.02